

PROAUTOMATIC

Søndermarken 16

DK - 6670 Holsted

Tlf : +45 75 39 11 00

Fax : +45 75 39 12 77

pro@pro-automatic.dk

Projekt:

Gruppetavle

PRO 353TF - Hvid

Anlæg nr.:

PRO 353TF

Rådgiver tegn.nr.:

Projekt Rev.:

28-06-2019 11:22:46

PROAUTOMATIC
FREMTIDENS ELTAVLER

Kunde:	Postnr.:	Forside			
Adresse:	By:	Rådgiver tegn.nr.:			
Projekt: Gruppetavle			Tegning nr.:	Antal sider: 14	
Sag: PRO 353TF - Hvid	Dato: 28-06-2019		Pro 353TF - Hvid		Forrige: Næste: I1
		Ing.: MVA	Rev.:	Side rev.: 28-06-2019 07:23:24	Side: FS

Sidenr.	Titel	Revision	Sidste rettelsestid	Pos.
				1
I2	Tavledata		28-06-2019 07:19:20	2
I3	Infoblad		28-06-2019 07:19:20	3
1	Layout		28-06-2019 11:22:42	4
2	Tilgang og hovedstrøm		28-06-2019 10:33:52	5
3	Hovedstrøm		28-06-2019 10:36:54	6
4	Hovedstrøm		28-06-2019 12:05:06	7
KL1	Komponentliste		28-06-2019 08:12:20	8
SL1	Stykliste		28-06-2019 08:12:20	9
VE	Vedligeholdsanvisning		28-06-2019 07:19:20	10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28

 FREMTIDENS ELTAVLER		Kunde:	Postnr.:	Indholdsfortegnelse		
		Adresse:	By:	Rådgiver tegn.nr.:		
		Projekt: Gruppetavle			Tegning nr.:	Antal sider: 14
		Sag: PRO 353TF - Hvid			Pro 353TF - Hvid	Forrige: FS Næste: I2
			Dato: 28-06-2019		Side rev.: 28-06-2019 12:24:20	Side: I1
			Ing.: MVA	Rev.:		

Tavlefabrikant: Pro-Automatic A/S Tlf.: 75 39 11 00 Søndermarken 16 Mail: pro@pro-automatic.dk 6670 Holsted www.pro-automatic.dk			TAVLEDATA		
Standard: IEC 61439-3			Tavledata for anlæg nr.: PRO 353TF		
Mærkedriftsspænding: Hovedkredse: Ue 3x400/230 VAC Hjælpekredse: Ue 230 VAC Tolerance: +/- 10%			Produktionsdato: Måned / År: XX / 2019		
Mærkefrekvens: fn 50Hz			Beskyttelse mod indirekte berøring: Beskyttelse af tavlestel Beskyttelsesmetode: Total isolation (kl. II) Beskyttelsesudstyr: Total isolation (kl. II)		
Isolationsspænding: Hovedkredse: Ui 400 V Hjælpekredse: Ui 230 V			Beskyttelse i afgående kredse Hovedkredse: Aut. afbrydelse af forsyningen Hjælpekredse: Aut. afbrydelse af forsyningen		
Mærkeimpulsholdespænding: Hovedkredse: Uimp 6 kV Hjælpekredse: Uimp 6 kV			Kapsling: Kapslingstype: Isolerstofkapslet Kapslingsklasse: IP 2XC Kapslingsklasse mod gulv: IP 00 (Gælder kun gulvmonterede tavler m. åben bund)		
Mærkestrøm for tavle: InA 35A			Intern opdeling: Indgangsfelt: Form 1 Afgange ≤ 63A: Form 1 Afgange > 63A: Form 1		
Mærkesamtidighedsfaktor: RDF Tabel 101 jf. IEC 61439-2			Driftsforhold: Omgivelsestemperatur, indendørs opstilling: Max. +25°C min. -5°C Omgivelsestemperatur, udendørs opstilling: Max. +25°C min. -25°C Miljø: Ikke aggressive omgivelser Forureningsgrad: 3 EMC-miljø: B		
Kortslutningsdata: Max. mærkekortslutningsstrøm: Icf 6 kA Min. kortslutningsstrøm: Ikmin 0,315 kA (Forudsat) Smeltesikring: Mærkestrøm: In 35A Type: D0x/NH Karakteristik: gG			Ydre dimensioner: (Eksl. betjeningshåndtag, dækselskruer, vægbeslag m.m.) Højde: 560 mm Bredde: 250 mm Dybde: 101 mm Vægt: 6 kg		
Systemjording: TT eller TN-S			Bemærkninger: Ingen.		
			Kunde:	Tegning nr.:	Sidetitel: Tavledata
			Ing.: MVA	Pro 353TF - Hvid	Dato: 28-06-2019
			Sag:	PRO 353TF - Hvid	Antal sider: 14
			Projekt:	Gruppetavle	Side 12

LEDERIDENTIFIKATION

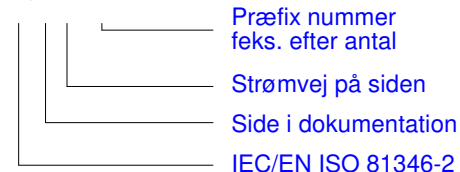
- ▣ Grøn / Gul: Jordleder / Beskyttelsesleder
- ▣ Sort: AC og DC effektkredse
- ▣ Lyseblå: Neutral leder effektkredse
- ▣ Sort: 230VAC styrekredse
- ▣ Lyseblå: N VAC styrekredse
- ▣ Rød: 230VAC styrekredse, efter skilletransformer
- ▣ Rød / Hvid: N VAC styrekredse, efter skilletransformer
- ▣ Lyserød: ≤ 24VAC styrekredse
- ▣ Lyserød / Hvid: 0VAC styrekredse
- ▣ Blå: 24VDC styrekredse
- ▣ Blå / Hvid: 0VDC styrekredse
- ▣ Violet: Specielle DC styrekredse
- ▣ Grå: Analoge kredse
- ▣ Hvid: Måleledninger transducere
- ▣ Orange: Styrekredse for tvangs-kobling forsynet fra en ydre strømkilde.

Særskilt identifikation foretages ved nummerering

Dimensionering af kabler samt indstilling af eksempelvis maksimalafbryder og termorelæer er kun vejledende. Endelig dimensionering samt indstillinger foretages af den, på installationsstedet, ansvarlige el-mester.

REFERENCEBETEGNELSER

Eksempel: **-Q35.1**

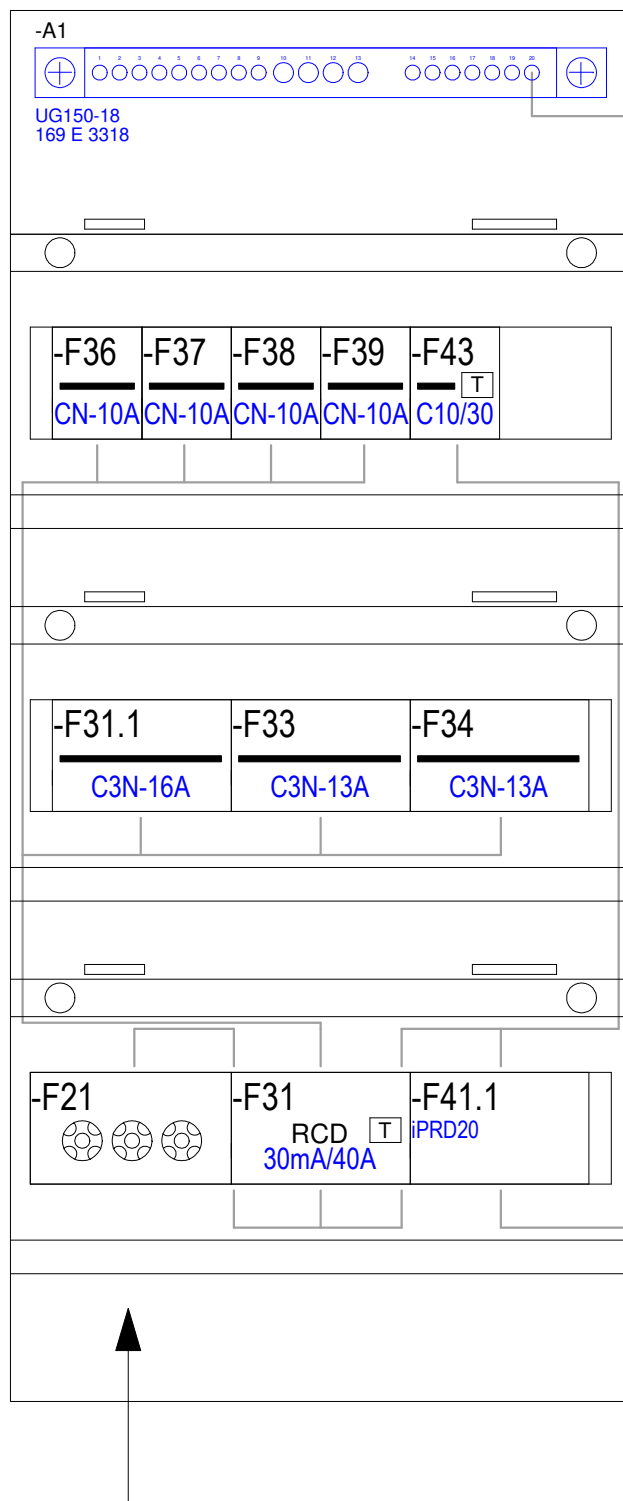


IEC/EN ISO 81346-2

- A: Berøringsskærm
- B: Føler, Detektor, Måleelement, Fotoceller, Temperatur
- C: Buffer, Kondensator
- E: Kedel, Lys og varme apparater
- F: Sikring, Termisk beskyttelse, Overspændingsafleder
- G: Tørellement, Generatorer, Solceller
- K: Relæer, kontaktorer, Filter
- M: Motorer, Aktiveringsspole
- N: Analoge elementer
- P: Måleudstyr, Signallampe, Testudstyr
- Q: Effekt afbrydere, adskillere
- R: Modstande
- S: Afbrydere i styrekredse
- T: AC/DC-, Frekvens- signal- omformer. Transducer, transmitter
- U: Isolator
- V: Filter, halvledere
- W: Samleskinne, Kabel
- X: Terminaler, stik, fatninger

Layout

Side 1 - VE



Kredsskema

Side 2 - VE



PROAUTOMATIC FREMTIDENS ELTAVLER	Kunde:		Postnr.:		Tilgang og hovedstrøm				
	Adresse:		By:		Rådgiver tegn.nr.:				
	Projekt:	Gruppetavle			Tegning nr.:		Antal sider:		14
	Sag:	PRO 353TF - Hvid			Dato: 28-06-2019		Forrige: 1 Næste: 3		
				Ing.: MVA	Rev.:	Side rev.: 28-06-2019 10:33:52		Side:	2

Lister

Side KL1 - VE

Pos.	Komponentnavn	Ref.	Varenummer	Type	Beskrivelse	Fabrikat
1	-A1	1/1	5703302028837	169 E 3318	Gruppetavle UG 150-18, hvid	Lauritz Knudsen
2	-F21	2/1	4021267313067	WO-31306	Sikringselement DIN-skinne, D02 3P, 63A	Wöhner GmbH & Co. KG
3	-F31	3/1	3606480443206	A9Z21440	HPFI-afbryder iID 40A 4P 30mA kl. A	Schneider Electric
4	-F31.1	3/1	3606480441110	A9F04716	Automatsikring iC60N C 16A 3P+N	Schneider Electric
5	-F33	3/3	3606480441103	A9F04713	Automatsikring iC60N C 13A 3P+N	Schneider Electric
6	-F34	3/4	3606480441103	A9F04713	Automatsikring iC60N C 13A 3P+N	Schneider Electric
7	-F36	3/6	3606480440946	A9F04610	Automatsikring iC60N C 10A 1P+N	Schneider Electric
8	-F37	3/7	3606480440946	A9F04610	Automatsikring iC60N C 10A 1P+N	Schneider Electric
9	-F38	3/8	3606480440946	A9F04610	Automatsikring iC60N C 10A 1P+N	Schneider Electric
10	-F39	3/9	3606480440946	A9F04610	Automatsikring iC60N C 10A 1P+N	Schneider Electric
11	-F41.1	4/1	3606480506468	A9L20600	Transientbesk. Type 2 iPRD20, TT/TN-S, u. melder	Schneider Electric
12	-F43	4/3	3606489444112	A9DC3610	Kombiafbryder iCV40N C 10A 1P+N 30mA kl. A	Schneider Electric
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

PROAUTOMATIC FREMTIDENS ELTAVLER	Kunde:	Postnr.:	Komponentliste				
	Adresse:	By:	Rådgiver tegn.nr.:				
	Projekt: Gruppetavle			Tegning nr.:	Antal sider:	14	
	Sag: PRO 353TF - Hvid	Dato: 28-06-2019		Pro 353TF - Hvid	Forrige: 4 Næste: SL1		
		Ing.: MVA Rev.:			Side rev.: 28-06-2019 08:12:20	Side: KL1	

Pos.	Mængde	EAN13 Stregkode	Varenummer	Type	Beskrivelse	Fabrikat	Udgået
1	4		3606480440946	A9F04610	Automatsikring iC60N C 10A 1P+N	Schneider Electric	False
2	2		3606480441103	A9F04713	Automatsikring iC60N C 13A 3P+N	Schneider Electric	False
3	1		3606480441110	A9F04716	Automatsikring iC60N C 16A 3P+N	Schneider Electric	False
4	1		3606480443206	A9Z21440	HPFI-afbryder iID 40A 4P 30mA kl. A	Schneider Electric	False
5	1		3606480506468	A9L20600	Transientbesk. Type 2 iPRD20, TT/TN-S, u. melder	Schneider Electric	False
6	1		3606489444112	A9DC3610	Kombiafbryder iCV40N C 10A 1P+N 30mA kl. A	Schneider Electric	False
7	1		4021267313067	WO-31306	Sikringselement DIN-skinne, D02 3P, 63A	Wöhner GmbH & Co. KG	False
8	1		5703302028837	169 E 3318	Gruppetavle UG 150-18, hvid	Lauritz Knudsen	False
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
			Kunde:	Postnr.:	Stykliste		
			Adresse:	By:	Rådgiver tegn.nr.:		
			Projekt: Gruppetavle			Tegning nr.:	Antal sider: 14
			Sag: PRO 353TF - Hvid			Pro 353TF - Hvid	Forrige: KL1 Næste: VE
				Ing.: MVA	Rev.:	Side rev.: 28-06-2019 08:12:20	Side: SL1

Vedligeholdsanvisning

0.0 Grundlæggende principper.

- 0.1 Vedligeholdelsen har til formål at eftervise, at tavlen er i overensstemmelse med de gældende bestemmelser på produktions eller ombygningstidspunktet
- 0.2 Særlig opmærksomhed skal rettes mod eftersyn og kontrol af forhold og materiel, der skaber sikkerhed for personer, husdyr, og ejendom jfr. Stærkstrømsbekendtgørelsen kapitel 61439-2 og 3 / 60204-1
- 0.3 Vedligeholdelsen skal i håndværksmæssig henseende udføres forsvarligt og godt, af kvalificerede personer og under anvendelse af egnet materiel og værktøj.

1.0 Strømskinner og ledningsforbindelser

- 1.1 Mindst en gang om året skal der foretages termografering for detektering af termisk betingede fejl i samlinger, forbindelser, og på komponenter.

Alternativt:

Mindst en gang om året skal der foretages visuel kontrol af alle samlinger, og forbindelser.

Særlig faresignaler vil være varmemisfarvninger og sodsværtninger.

Samling af strømskinner er udført med kalibreret værktøj.

Samlingerne kan således betragtes som vedligeholdelsesfrie, og må derfor ikke efterspændes.

- 1.2 Mindst en gang om året skal alle isolationsdele efterses for at sikre disse opfylder kravene til krybe- og luftafstande.
Isolationsmateriale skal specielt friholdes for fugt, støv og snavs.

2.0 Komponenter

- 2.1 Komponenter skal efterses og vedligeholdes i overensstemmelse med de enkelte komponentproducenters anvisninger.

3.0 Ydre kapslinger og barrierer (afdækninger)

- 3.1 Mindst en gang om året skal der foretages visuel kontrol af tavlens ydre kapsling for kontrol af kapslingsklasse (IP-kode)
- 3.2 Mindst en gang om året skal der foretages visuel kontrol af alle barrierer (afdækninger) for, at sikre korrekt beskyttelse mod indirekte berøring. Samtidig skal alle lukketøjer i låger kontrolleres for overensstemmelse med indre barrierer.

PRO / AUTOMATIC a.s